



AXIS-02316-002

HOCHLEISTUNGS PTZ-KAMERA MIT LANGSTRECKEN-IR

FUNKTIONALITÄT

HOCHBELASTBAR UND ROBUST

Die Hochleistungs-PTZ-Kamera erfüllt den MIL-STD-810G-Standard und gewährleistet einen zuverlässigen Betrieb unter härtesten Bedingungen. Zudem hält sie Windgeschwindigkeiten von bis zu 245 km/h stand. Dank des NEMA 4X, NEMA TS-2 und IP66/IP68 zertifizierten, vandalismusgeschützten Gehäuses mit der Schutzklasse IK10 ist die Kamera sowohl vor widrigem Wetter als auch vor Stößen geschützt. Dank des flexiblen Designs kann die Kamera je nach Bedarf oben oder unten ausgerichtet montiert werden. Darüber hinaus ist die Kamera standardmäßig mit einer Halterung mit Schiebern für eine sichere und einfache Aufbaumontage ausgestattet.

HERVORRAGENDE BILDQUALITÄT SOWOHL IN DER NÄHE ALS AUCH IN DER FERNE

Die PTZ-Kamera hat eine HDTV-Auflösung von 1080px mit 31-fachem optischen Zoom. Dank OptimizedIR für eine hohe Reichweite von bis zu 400 m können sich die IR-LEDs der Kamera automatisch an den Kamerazoom anpassen, sodass das gesamte Sichtfeld immer gleichmäßig ausgeleuchtet ist. Darüber hinaus sorgt die schnelle Schwenk-/Neigefunktion für eine außergewöhnliche Abdeckung großer Bereiche und großartige Details in der Vergrößerung. Der lichtempfindliche 1/2"-Sensor, Forensic WDR, und Lightfinder sorgen für scharfe, klare Bilder, selbst wenn sowohl dunkle als auch helle Bereiche in der Szene vorhanden sind. Zusätzlich reduziert Zipstream mit H.264/H.265 deutlich den Bedarf an Bandbreite und Speicherplatz, ohne dass die Bildqualität darunter leidet.



HAUPTMERKMALE

- HDTV 1080px und 31-facher optischer Zoom
- 1/2"-Sensor und OptimizedIR mit hoher Reichweite
- Elektronische Bildstabilisierung
- MIL-STD-810G und NEMA TS-2 konform
- Object Analytics vorinstalliert

AXIS-02316-002 - TECHNISCHE DATEN

KAMERA	
Bildsensor	1/2 Zoll CMOS mit Vollbildverfahren
Objektiv	Brennweite: 6,91 mm bis 214,64 mm; F1.36 bis F4.6 Horizontales Sichtfeld: 63,8° - 2,2° Vertikales Sichtfeld: 37° - 1,3° Autofokus, P-Blende
Tag- und Nachtfunktionen	Automatisch entfernbarer Infrarot-Sperrfilter
Minimale Ausleuchtung	Farbe: 0,05 lx bei 30 IRE F1.36, S/W: 0,001 lx bei 30 IRE F1.36, 0 lx bei eingeschalteter IR-Beleuchtung Farbe: 0,08 lx bei 50 IRE F1.36, S/W: 0,008 lx bei 50 IRE F1.36, 0 lx bei eingeschalteter IR-Beleuchtung
Verschlusszeit	1/11100 s bis 1/2 s
Schwenken/Neigen/Zoomen	Schwenken: 360° endlos, 0,05°/s bis 150°/s Neigung: -90° bis +90°, 0,05°/s bis 150°/s Zoom: 31-facher optischer Zoom, 12-fach digitaler Zoom Voreingestellte Genauigkeit: 0,10° 300 voreingestellte Positionen, Rundgangaufzeichnung, Rundgangüberwachung, Steuerungswarteschlange, PTZ mit Orientierungshilfe, Fokusabruf
SYSTEM-ON-CHIP (SOC)	
Modell	ARTPEC-7
Arbeitsspeicher	1024 MB RAM, 512 MB Flash
Rechenfunktionen	Machine Learning Processing Unit (MLPU)
VIDEO	
Videokomprimierung	H.264 (MPEG-4 Teil 10/AVC) Baseline-, Main- und High-Profil H.265 (MPEG-H Teil2/HEVC) Main Profile Motion JPEG
Auflösung	1920 x 1080 HDTV 1080p bis 320 x 180
Bildrate	Bis zu 60/50 Bilder pro Sekunde (60/50 Hz) in allen Auflösungen
Videostreaming	Mehrere, einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264, H.265 und Motion JPEG Zipstream Technologie in H.264 und H.265 Einstellbare Bildrate und Bandbreite VBR/ABR/MBR H.264/H.265
Bildeinstellungen	Komprimierung, Farbe, Helligkeit, Schärfe, Weiß- abgleich, Belichtungssteuerung, Belichtungsberei- che, Bild einfrieren bei PTZ, Szene-Profil, Drehung, elektronische Bildstabilisierung (EIS), Entnebelung, Kontrast, lokaler Kontrast, Autofokus, Forensic WDR: bis zu 120 dB je nach Szene, 32 individuelle polygone Privatzonen-Maskierungen, einschließlich Mosaik und Chamäleon-Privatzonenmasken
NETZWERK	
Sicherheit	Kennwortschutz, IP-Adressen-Filterung, HTTPS-Ver- schlüsselung, Netzwerk-Zugriffskontrolle gemäß IEEE 802.1X (EAP-TLS), Digest-Authentifizierung, Benutzer- zugriffsprotokoll, zentrales Zertifikatsmanagement, Ver- zögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, signierte Firmware, sicherer Start, Edge Vault, Geräte-ID, sicherer Schlüsselspeicher (zertifiziert gemäß CC EAL4), TPM (zertifiziert gemäß FIPS 140-2)
Unterstützte Protokolle	IPv4/v6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, LLDAP, NTCIP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, Adresse lokaler Link (ZeroConf)
SYSTEMINTEGRATION	
Programmierschnittstelle	Offene API zur Softwareintegration, einschließlich VAPIX und Camera Application Platform. Anbindung an die Cloud mit einem Klick. ONVIF Profile G, ONVIF Profile M, ONVIF Profile S und ONVIF Profile T
Ereignisbedingungen	Analysefunktionen, Edge Storage von Ereignissen, virtu- elle Eingänge über programmierbare Schnittstelle Detektoren: Tag-/Nacht-Modus, Zugriff auf Livestream, Stoßerkennung Hardware: Lüfter, Netzwerk, Temperatur Eingangssignal: Virtuelle Eingänge, manueller Auslöser MQTT abonnieren

Ereignisbedingungen (Fortsetzung)	PTZ: Automatisches Nachverfolgen, Fehler, Bewegung, Voreinstellung erreicht, Bereit Speicher: Unterbrechung, Aufzeichnung System: einsatzbereites System Zeit: Zeitplan verwenden
Ereignisaktionen	Videoaufzeichnung: SD-Karte und Netzwerk-Freigabe MQTT veröffentlichen Hochladen von Bildern oder Videoclips: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerk-Freigabe und E-Mail Video- und Bildpufferung vor und nach Alarm für Aufzeichnung oder Hochladen Benachrichtigung per: E-Mail, HTTP, HTTPS und TCP PTZ: PTZ-Voreinstellung, Rundgangüberwachung starten/stoppen, automatisches Nachverfolgen Overlay-Text, Tag/Nacht-Modus
Datenstreaming	Ereignisdaten
Integrierte Installationshilfen	Pixelzähler Automatische Ausrichtung
ANALYSEFUNKTION	
Object Analytics	Objektklassen: Personen, Fahrzeuge Auslösebedingungen: Überschreiten einer Linie, Objekt im Bereich Bis zu 10 Szenarien Metadaten mit farbcodierten Umgrenzungsfeldern visualisiert Polygone Einschluss- und Ausschlussbereiche Perspektivische Konfiguration ONVIF Bewegungsalarmereignis
Anwendungen	Enthalten: Object Analytics, Video Motion Detection, Objektverfolgung, Gatekeeper Unterstützt die Camera Application Plattform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller
ALLGEMEIN	
Gehäuse	Aluminiumgehäuse gemäß IP66, IP68, NEMA 4X und IK10 Farbe: Urban Grey NCS S 5502-B Wischer enthalten (Wischerblatt aus Silikon)
Nachhaltigkeit	PVC-frei
Power	High PoE 95 W Midspan 1-Port: 100-240 V AC, max. 1,35 A IEEE 802.3bt Typ 4 Klasse 8 Leistungsaufnahme der Kamera: normal 25 W, max. 71 W
Anschlüsse	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE
IR-Beleuchtung	OptimizedIR mit energieeffizienten, langlebigen IR-LEDs, Wellenlänge 850 nm Reichweite 400 m und mehr (szeneabhängig)
Speicher	Unterstützt Karten des Typs SD, SDHC und SDXC Unterstützt SD-Speicherkartenverschlüsselung (AES-XTS-Plain64 256 Bit) Aufzeichnung auf NAS (Network-Attached Storage)
Betriebsbedingungen	-50 °C bis +55 °C Maximale Temperatur gemäß NEMA TS2 (2.2.7): 74 °C Arctic Temperature Control: Inbetriebnahme bei Temperaturen bis zu -40 °C Luftfeuchtigkeit (kondensierend) 10 bis 100% Windgeschwindigkeit (kontinuierlich): 68 m/s (245 km/s)
Lagerbedingungen	-40 °C bis +65 °C
Zulassungen	EMC EN 55032 Class A, EN 50121-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Part 15 Subpart B Class A, ICES-3(A)/NMB-3(B), VCCI Class A, RCM AS/NZS CISPR 32 Class A, KS C 9832 Class A, KS C 9835 Sicherheit CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1, CAN/CSA-C22.2 Nr. 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN 62471 Risikogruppe 2 Umgebungsbedingungen IEC/EN 60529 IP66/IP68, NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), IEC/EN 62262 IK10, MIL-STD-810G (Methode 500.5, 501.5, 502.5, 503.5, 505.5, 506.5, 507.5, 509.5, 510.5, 521.3), IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78 Netzwerk NIST SP500-267 Midspan EN 60950-1, GS, UL, cUL, CE, FCC, VCCI, CB
Abmessungen/Gewicht	210 x 330 x 313 mm / 8,7 kg Effektiv projizierte Fläche (EPA): 0,071 m²
Sprachen	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell)

PIEPER

www.pieper-video.de
info@pieper-video.de

SCHWERTE

PIEPER GmbH
Binnerheide 33
58239 Schwerte
T: +49 2304 4701 0
F: +49 2304 4701 77

DÜSSELDORF

PIEPER GmbH
Gumbertstr. 111
40229 Düsseldorf
T: +49 211 2150 33
F: +49 211 2150 36

BERLIN

PIEPER GmbH
Großbeerenstr. 169
12277 Berlin
T: +49 30 722 52 99
F: +49 30 722 44 87

COTTBUS

PIEPER GmbH
Calauer Str. 70
03048 Cottbus
T: +49 355 430 903 40
F: +49 355 430 903 41